

MAYA F/X

MAYA

F/X 特效制作经典



3D

动画系列

中国青年出版社
China youth Press

徐昌浩
编著

- 系统介绍 MAYA 特效高级技巧
 - 全面阐述 3D 动画和影视制作概念、流程
 - 一部深入影响国际 3D 动画和影视制作界的宝典
- 随书附赠光盘内含全书特效范例制作效果图

1004573

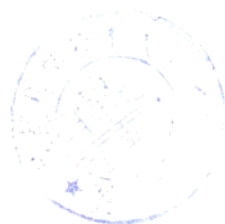
MAYA F/X

特效制作经典

徐昌浩 编著

黄 威 崔贞淑 审校

基本馆藏



T02701



(京)新登字 083 号

Copyright © 1999, by SeongAnDang Publishing Co..All rights reserved.

本书简体字中文版由文魁资讯股份有限公司授权中国青年出版社独家出版。未经出版者书面许可,任何单位和个人均不得以任何形式或任何手段复制或传播本书的部分或全部。

版权贸易合同登记号: 01-1999-3579

策 划: 胡守文

王修文

郭 光

责任编辑: 江 颖

责任编辑: 肖新民

书 名: 《MAYA F/X 特效制作经典》

编 著: 徐昌浩

出版发行: 中国青年出版社

地址: 北京市东四十二条 21 号 邮政编码: 100708

电话: (010) 64069368 传真: (010) 64053266

印 刷: 山东新华印刷厂(德州)

开 本: 16 开

版 次: 2000 年 4 月北京第 1 版

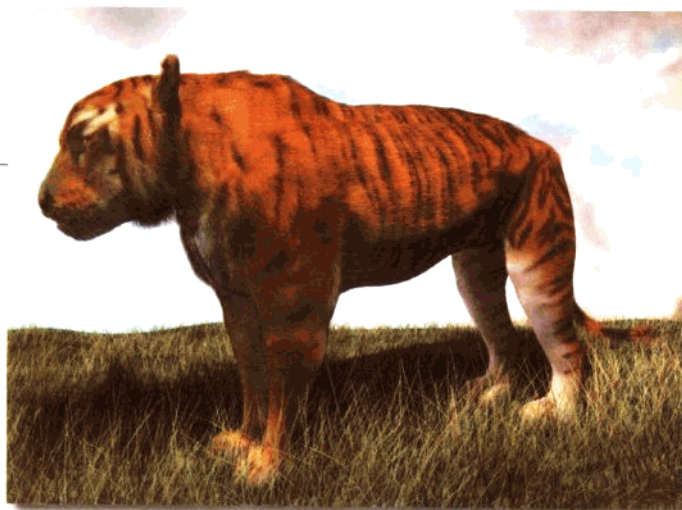
印 次: 2000 年 4 月德州第 1 次印刷

印 数: 1-5000

印 张: 21.375

定 价: 78.00 元(随书附赠 CD)

Gallery



<http://www.ow.sgi.com/>

entertainment/news_events/gallery/index.html

E1523/05



[http://www.aw.sgi.com/entertainment/
news_events/gallery/glry_paintfx.html](http://www.aw.sgi.com/entertainment/news_events/gallery/glry_paintfx.html)

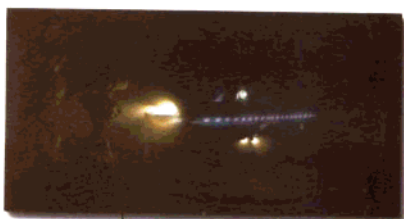


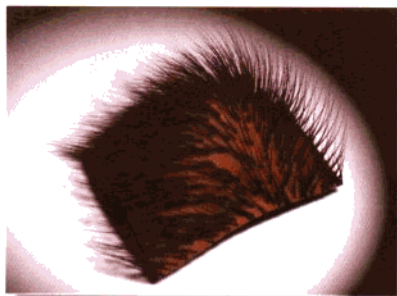


http://www.aw.sgi.com/assistant_online/design/studio/articles/student_comp99/index.html



[http://www.aliaswavefront.com/pages/home/
pages/galleries/pages/maya/index.html](http://www.aliaswavefront.com/pages/home/pages/galleries/pages/maya/index.html)







LSH0822@chollian.net

前言

过去十几年,国内的图像特殊效果处理水平跟国外相比差距很大。但是近几年,随着电脑与工具软件的飞速发展,人们可以越来越方便地使用这些软件。现在我们即使使用个人电脑,而非专业的图形工作站,也可以随心所欲地创造出神入化的效果。

自从电脑图形处理(Computer Graphic)诞生以来,MAYA可以说是这个领域中功能最出色的软件之一。MAYA是Alias/WaveFront公司的Dynamation与Kinemation完美结合的产物。MAYA的灵活性以及其强大的功能使人们的创造性可以得到淋漓尽致的发挥。

本书主要介绍MAYA的特殊效果制作技术。MAYA的Particle具有其它类似软件所不具备的良好结构。读者可在本书中看到MAYA Particle的详细介绍。

本书将帮助读者全面理解MAYA F/X,书里面所举的几个例子都是实际工作中创作的产品,通过这些例子,读者可以了解到利用MAYA进行创作时的基本过程和步骤。

本书主要介绍的是MAYA的通用功能,软件版本的升级并不会影响本书的使用,因为本书并不是操作手册,而是经验之谈。MAYA F/X跟Dynamation一样,版本的升级没有对软件的使用方法造成很大影响,因为使用原理完全一样。但需要用户付出一定的努力和耐心,在使用时不要单纯依赖现成的工具,而应更全面、深入地了解其功能。

MAYA是非常优秀的软件,其功能极其全面。希望本书能够使读者认识到MAYA的真正意义所在。

徐昌浩

2000.2

Introduction

配套 CD-ROM 所含内容

CD-ROM

- 1 BOOK_Movie** 书中所列举的动画实例, 需要 Quicktime 支持。
- 2 BOOK_Scene** 书中所列举的 Maya 场景文件, 在 Maya 2.0 版本中可直接读取, 1.0 版本中可通过 Import 来读取。
- 3 MAYA_Shader** 是一些在互联网当中的 Maya Shader, 只要稍加变形就可以用在自己的创作中。可以在 Multilister 中使用 Import 打开此文件。
- 4 SCH_DEMO. mov** 笔者自己制作的内容, 大部分由电影中使用过的电脑图像构成, 需要 Quicktime 支持。

2000 年新书 100 种

网
页
设
计
系
列



《Flash 4 快闪劲爆网页》(第二版) 1CD/16 开 / 定价: 55.00 元 / 已出版

Flash 是一套基于矢量图形的跨平台动画软件。利用 Flash 可以制作出交互性强、文件尺寸小的动画作品。目前已被大量使用在许多站点。该软件简化了图层管理; 可以边下载边播放、以“流”的方式打破带宽的局限; 资源管理更简便; 支持出多种 HTML、压缩位图及最新的 Quicktime 4 标准等。本书由台湾知名专家精心编写, 系统介绍了 Flash4 的界面及各种基本操作, 并附大量实例, 是网页设计制作必备参考手册, 该书是第一部被权威机构列为“Macromedia-通力授权培训中心标准教材”的 Flash 专著。该书已修订重印。



《Flash 4 跃动的网页》1CD/16 开 / 定价: 59.00 元 / 已出版

本书由台湾著名的施威铭研究室精心编写, 旗标出版股份有限公司出版, 在台湾销售排行榜前列。该书构思新颖, 内容丰富系统、精辟解说 Flash 动画制作理论, 彻底透析 Flash 4 的强大功能。每章都从一个精彩的范例开始, 非凡的 Flash 动画制作技巧在这里尽情展现。使读者在最短的时间里从入门到精通, Step by Step 地引导您成为 Flash 高手。附赠光盘内含 Flash 4 for Windows 试用版及精彩动画范例。本书被作为“Macromedia-通力授权培训中心标准教材”。



《Dreamweaver 2.0 网页排版天王》1CD/16 开 / 定价: 58.00 元 / 已出版

Dreamweaver 2.0 是 Macromedia 公司推出的网页制作软件, 它具有增强的页面设置功能、表格编辑功能和更丰富的网站管理工具等许多新增功能。本书由海外知名网页制作专家编著, 为“Macromedia-通力授权培训中心标准教材”, 是网页设计首选入门与提高教材。



《Fireworks 3.0 火速飙网》1CD/16 开 / 定价: 55.00 元 / 已出版

该软件是著名的网页图像编辑处理工具, 被称为动态的 Photoshop。无论是处理矢量图还是点阵图, Fireworks 都是非常方便。3.0 版本功能更完善, 为设计制作艺术性更高的网页提供了可能。

本书实例丰富, 讲解深入浅出, 是您全面掌握 Fireworks 3.0 不可多得的读物。作为“Macromedia-通力授权培训中心标准教材”, 是目前最为系统而权威的基础教程。



《网页新视界 XML 入门与应用》1CD/16 开 / 定价: 48.00 元 / 已出版

XML 是目前 Internet 上最热门的话题之一, XML 是未来 Internet 信息形式的主流。本书对 XML 语言作了详细的深入介绍, 并实际示范当前 XML 在 Internet 上的应用。读完本书, 读者对 XML 在 Internet 上扮演的角色及应用将有一个完整的了解, 给您一个崭新的观念和超前的技术。

MAYA
系列



《MAYA 3D 动画完全自学手册》1CD/16 开 / 定价: 78 元 / 已出版

Maya 是目前流行的顶尖 3D 动画制作软件。本书由知名专家编写, 是有关 Maya 的第一部中文专著。其内容系统而丰富, 详解了该软件的各种功能, 并列各种案例深入介绍软件应用技巧。所附多媒体光盘包含有 Maya 的精彩动画演示、各章节的学习文件和书中所有实例。这是一部简明而系统的 Maya 使用手册。该书在两岸三地十分畅销, 被誉为 3D 动画制作必备参考书。

2000 年新书 100 种



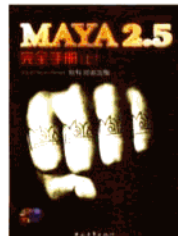
《MAYA 2.0 快速学习手册》2CD/16 开 / 定价: 98.00 元 / 已出版

本书是《MAYA 3D 动画完全自学手册》的续篇,共 800 余页,详解 Maya 2.0 的所有重要功能与命令,并附有丰富的操作实例,将命令学习同实际操作相结合,层次清晰,语言简练,富有创意。初学者通过此书可以迅速入门,进阶者可以深入了解 Maya 2.0 的新增功能并熟练的应用 Maya。随书附赠两张光盘,其中一张为 Alias/Wavefront 公司授权随书出版的“Maya2.5DEMO”,是 Maya2.5 新增功能和 Maya 经典作品的首次大揭密。也是目前流行的最权威版本。



《MAYA F/X 特效制作宝典》1CD / 全彩 / 定价: 78.00 元 / 已出版

本书由国际知名 Maya 专家精心编写,提供了一系列 Maya 特效制作实例的详细步骤及高级技巧。全书铜版纸彩色印刷,编排精美,具有很高的参考价值,是影视动画制作必备的参考书。



《MAYA 2.5 完全手册》(上下册) 2CD / 估价: 168.00 元 / 即将出版

本书参考 Maya2.5 最权威的资料编译的中文参考手册,它详解 Maya 2.5 的绝大部分功能与命令及基本操作,并附有丰富的操作实例,是一部全面深入阐释 Maya 2.5 软件博大内涵的完全手册,也是 Maya 用户必备的工具书。随书光盘内含 Alias/Wavefront 公司授权出版的“Maya2.5DEMO”和大量国际著名 3D 的动画作品。该书的相关后续版本《Maya 3.0 完全手册》(约 3000 余页)也将经有关权威机构授权在年内翻译出版。

3D Studio MAX 系列



《3D Studio MAX R3.0 完全手册》1CD/16 开 / 定价: 88.00 元 / 已出版

由台湾欧特克公司知名 3D Studio MAX 培训专家编写,系根据最新的 3D Studio MAX R3.0 编写的权威性完全使用手册,全书近 1000 页,详解 MAX3.0 的功能和技巧,深入浅出、内容系统而丰富。特别需要向读者介绍的是随书多媒体光盘系 Autodesk 公司专家精心制作,有大量精彩动画范例和功能演示,界面设计和图像编辑具有国际一流水平,实用性鉴赏性很强。该光盘将使读者对 MAX 有一个全新的认识,本书是 MAX 入门和进阶的权威手册。



《3D Studio MAX R3.0 完全剖析》1CD/16 开 / 估价: 78.00 元 / 即将出版

本书由台湾著名 MAX 培训专家精心策划编写,在台湾名列排行榜首。全书 700 余页,将 MAX R3.0 的所有指令、功能和应用技巧通过近百个实例进行了系统介绍和深入剖析,是 MAX 用户必备工具书。光盘附赠由欧特克公司授权随书出版的国际一流 MAX 动画作品,对中国动画界有极高的参考价值。



《3D Studio MAX Character Studio 角色设计实例》1CD/16 开 / 定价: 68.00 元 / 已出版

该书介绍的 Character Studio 是由两套最新的插入模块 Biped 和 Physique 组成的软件。Biped 和 Physique 是专门在 3DS MAX 中执行角色制作的两个插件。本书实例丰富,步骤清楚、层次分明,另有较大篇幅讲解角色造型的技巧。光盘附数十个插件,是 MAX 角色动画制作秘笈首次大公开。对 MAX 中高级用户有较高的参考价值。

2000 年新书 100 种



《3D Studio MAX 插入模块超级制作》全彩/1CD/16开/定价：78.00元/即将出版

3D Studio MAX 有数百个外挂模块，本书精选了其中的常用部分详细介绍，并有数十个范例深入剖析 MAX 多种效果制作，作者从 3D 动画的高级制作角度，重点讲解常用插件的使用秘笈，是深入学习 3D MAX 以及提高 3D 动画制作水平的最佳指南。光盘内含欧特克公司授权的一流 3D 作品。



《3D Studio VIZ R2 建筑设计/基础篇》1CD/16开/定价：48.00元/已出版

该软件是以 3D Studio MAX 的核心技术为基础，最新发布的建筑设计专用软件，使用方便、功能强大，并能与 CAD 结合应用。本书由台湾著名专家编写，光盘含软件功能展示和本书学习文件，是一部系统而权威的 VIZ R2 使用手册。该书被多家专业院校和培训中心首选为基础培训教材，此为修订重印版。



《3D Studio VIZ R2 建筑设计/进阶篇》1CD/16开/定价：68.00元/已出版

此书为 3D Studio VIZ R2 的进阶篇，更详尽深入地介绍了软件在建筑设计中的综合运用，案例也展示了该软件的强大功能和优良特性。被国内许多专业院校选为培训教材，此为修订重印版。



《Poser 3.0 人物动画急速入门》1CD/16开/定价：58.00元/已出版

该软件广泛应用于 3D 人物动画制作，是多媒体制作和动画制作的常用软件。本书系台湾知名专家编写，不但详解了 Poser 3.0 的各项功能，而且通过多种案例介绍了人物动画的高级制作技巧以及 Poser 与其他软件的综合应用，是 3D 动画和多媒体制作的入门教材。



《Poser 4.0 & Photoshop 5.5 人物动画彩绘艺术》1CD/16开/全彩/估价：78.00元/已出版

Poser 4.0 与 Photoshop 5.5 完美结合，能够产生怎样的奇迹呢？答案尽在本书中。栩栩如生、婀娜多姿的美少女造型定会让您对 Poser 4.0 与 Photoshop 5.5 的强大功能叹为观止。本书在台湾出版后深受设计界欢迎，作者从人物动画高级制作的角度，详解了 Poser 4.0 与 Photoshop 5.5 的高级技巧，是您学习人物造型设计的捷径之选。



《3D 生物模型制作宝典》1CD/16开/定价：69.00元/已出版

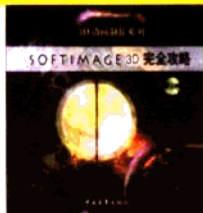
这是一部畅销世界多个国家的 3D 制作指南。书中深入讲解了综合运用 3D Studio MAX、Lightwave 和 Softimage 等 3D 软件制作生物模型（角色造型）的方法步骤、高级技巧和制作观念，其内容是目前动画界最热门的知识与话题之一，所附光盘含书中所有案例，并有模型库供读者参考。本书是全球最大的互联网书店——Amazon 向全球力荐的巨著。网上售书创下 30000 册的佳绩。是专业 3D 动画设计师的最佳进阶参考。

3D Studio VIZ 系列

Poser 系列

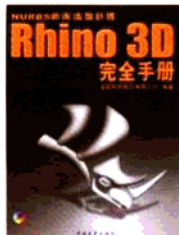
3D 前沿技术系列

2000 年新书 100 种



《Softimage 3D 完全攻略》1CD/定价: 76.00 元/已出版

是著名的 3D 动画设计软件。本书由国际著名 3D 专家编写, 通过数十个案例深入浅出地详解如何运用 Softimage 这一功能强大的软件随心所欲地设计制作各种高、精、尖的 3D 图形及动画, 是一部简明系统的入门与进阶指南。光盘含多种案例和材质素材供读者参考应用。



《Rhino 3D 完全手册》1CD/16 开/定价: 59.00 元/已出版

是 PC 上最强的 3D 造型软件, 其设计团队是原 ALIAS Design Studio 设计程序师, 其 Beta 测试版即历经一年半测试, 是有史以来态度最严谨的网上自由测试。它能轻易整合 3DS MAX 与 Softimage 的模型功能部分, 对要求精细、弹性与复杂的 3D NURBS 模型, 有点石成金的效能。能输出 obj、DXF、IGES、STL、3dm 等各种格式, 并适用于几乎所有 3D 软件, 尤其对增加整个 3D 工作团队的模型生产力有明显效果, 故使用 3DS MAX、Auto CAD、Maya、Softimage、Houdini、Lightwave 等 3D 设计人员不可不学习使用。



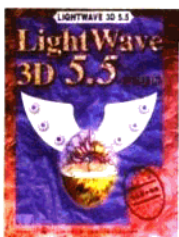
《Form-Z 3D 模型之王》1CD/16 开/优惠价: 68.00 元/已出版

用苹果电脑制作 3D 图像已开始流行, 而 Form-Z 在 MAC 世界有 3D 霸主之称。此书由台湾著名专家编写, 是中国第一本也是目前唯一的一本详解 Form-Z 的专著, 对 MAC 用户制作 3D 图形有重要的指导作用, 光盘内有来自世界各地的优秀设计作品 100 多件, 为便于读者学习, 本书还赠送了 Form-Z 软件学习版。在 3D 时代该书是每个苹果用户必备的学习参考书。



《Lightwave 3D 实战范例篇》1CD/16 开/定价: 68.00 元/已出版

著名的 3D 动画制作软件, 功能强大、工作效率及高, 广泛流行于美国、日本和港台地区。本书由台湾 3D 动画专家精心编写, 通过大量案例讲解该软件的综合运用技巧, 书中的许多观念和方法, 同样适合其他 3D 软件, 是 3D 动画从业者的进阶宝典。



《LightWave 3D 5.5 完全手册》1CD/16 开/定价: 优惠价 68.00 元/已出版

LightWave 是广泛流行于美国、日本和港台地区的 3D 制作软件, 在中国内地也有迅速发展的趋势。此软件在 MAC/PC 系统从事 3D 动画制作, 功能强大, 操作方便, 在国际上深受 3D 动画工作者钟爱。此书为台湾专家编写的完全使用手册。



《Premiere 5.1 完全实战手册》1CD/16 开/定价: 58.00 元/已出版

该书作者为台湾知名专家, 书中通过大量实例, 比较全面地介绍了使用 Premiere 5.1 进行影视动画制作和编辑的高级技巧。是 3D 动画工作者和影视编辑制作者必备参考书。

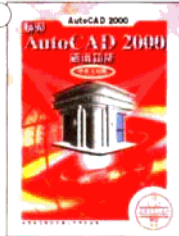
2000 年新书 100 种

工业
设计
系列



《After Effects 4.0 视频编辑实战手册》1CD/16 开 / 估价: 78.00 元 / 全彩 / 即将出版

本书作者为国际知名影视后期制作专家, 曾为卫视音乐台等著名节目制作大量作品。书中提供了一系列 After Effects 4.0 制作实例的详细步骤, 读者不仅可以从中学到该软件的高级应用技巧, 其中包含的基础制作观念也可以启发自己的创意思维。光盘含大量案例图档和高级素材, 是目前最为权威的影视及动画后期制作参考书之一。



《精通 AutoCAD 2000 新增功能》1CD/16 开 / 定价: 58.00 元 / 已出版

本书作者为台湾欧特克公司知名的 AutoCAD 培训专家, 全书详细介绍了该软件的各项新增功能和命令, 并附有大量练习辅助读者操作学习。AutoCAD 2000 用户一册在手, 就能迅速熟练掌握该软件的应用秘笈。该书的另一特点是中英文术语对照, 是权威而标准的培训教材。



《精通 Pro/ENGINEER CAD/入门篇》16 开 / 定价: 66.00 元 / 已出版

工业界中最完整的机械及模具计算机辅助设计与模拟软件。从造型设计到机构动作模拟与热流分析, 而且对模具制作射出有完整的复制系统。对追求更精密及效率的制作公司是有很大吸引力, Pro/E 是前端设计不可或缺的软件。该软件已广泛流行欧美、日本及港台地区, 也必将是大地区工业设计用户的设计利器。



《精通 Pro/ENGINEER CAD/进阶篇》16 开 / 定价: 69.00 元 / 已出版

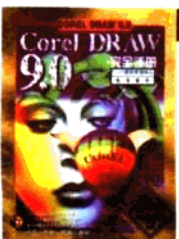
本书通过精彩的案例分析, 帮助您深入了解 Pro/E 这一工业界中最完美的机械及模具计算机辅助设计与模拟软件的强大功能。是工业设计人员必备的参考书。

平面
设计
系列



《Photoshop 5.5 进阶实例》1CD/16 开 / 定价: 78.00 元 / 即将出版

本书由国际知名的 Photoshop 专家精心编写, 通过数十个案例, 详解 Photoshop 5.0 和 5.5 版本的高级应用技巧, 光盘附学习案例、多种材质和特效滤镜试用版介绍。



《CorelDRAW 9.0 完全手册》1CD/16 开 / 定价: 68.00 元 / 已出版

本书由 Corel 公司中国代表处和 Corel 授权培训中心的有关专家参与策划编写, Corel 公司中国区域经理作序推荐。以视觉化编排详解了 CorelDRAW 9.0 的各项功能和应用技巧。近百个彩页还展示了 CorelDRAW 最新作品和全新的绘图色盘。光盘附 Corel 公司授权的 CorelDRAW 9.0 英文学习版中文汉化版本学习软件, 是目前唯一的 CorelDRAW 9.0 中文汉化软件使用指南。该书畅销各地, 2 个月内销售完第一版, 现修订重印。

2000年新书100种



《CorelDRAW 9.0 进阶实例·插画设计篇》1CD/估价: 66.00元/全彩/即将出版

本书由海外精通 CorelDRAW 的插画专家精心编写,通过数十个经典案例,详细了解了 CorelDRAW 9.0 的各种绘图秘笈和插画表现技巧,是目前最权威的 CorelDRAW 插画设计实战指南。



《CorelDRAW 9.0 进阶实例·平面创意篇》1CD/估价: 66.00元/全彩/即将出版

本书由海外精通 CorelDRAW 的平面设计师精心编写,通过数十个经典案例,不仅详细了解了使用 CorelDRAW 9.0 制作各种商标、CI、卡片、名片、信封信纸及月历的绘图秘笈和平面设计技巧,是目前最权威的 CorelDRAW 平面设计实战指南。



《CorelDRAW 9.0 进阶实例·产品造型篇》1CD/估价: 66.00元/全彩/即将出版

本书由海外精通 CorelDRAW 的产品设计师精心编写,通过数十个经典案例,详细了解了 CorelDRAW 9.0 在工业设计、商品设计中的造型、绘图技巧,是目前最权威的 CorelDRAW 实战指南。



《Painter 5 电脑绘画经典》全彩/1CD/16开/优惠价: 88.00元/已出版

Painter 是著名的平面绘图与影像处理软件。新版本的 Painter5 在影像处理功能上与 Photoshop 异曲同工,而其著名的手工自然彩绘功能和影像精修方式更独具魅力。鉴于本书专业性较强,读者对图书印刷品质要求较高,所以采用 128 克无光铜版纸全彩色印刷,光盘含多种案例文档供读者参考。作者梁耀栋先生为香港著名电脑设计师,此书可谓目前详解 Painter5 的权威版本。



《FreeHand 8.0 完全手册》1CD/16开/定价: 46.00元/已出版

该书作者为台湾资深电脑设计培训专家,多部专著畅销海峡两岸。此书是根据最新的 FreeHand 8.0 软件而编写的完全使用手册,案例丰富、视觉化编排,中英文对照,内容精深,图文并茂,语言简明、生动,层次清晰,是 FreeHand 用户必备手册。



《Illustrator 7.0 专业设计经典》16开/优惠价: 38.00元/已出版

Illustrator 是与 FreeHand 并驾齐驱的著名绘图设计软件,以其界面简洁和操作直观方便而成为设计界的最爱。作者蔺德先生系日本筑波大学设计学硕士,台湾著名的电脑设计培训专家,本书是他第三部关于 Illustrator 的专著,也是公认的权威版本。